

Optimale Wärmemengen.

**Mischer, Ventile und Antriebe –
zuverlässige Lösungen zur präzisen Heizungsregelung.**



Vorteile von Beimischschaltungen

Die Beimischschaltung ist die ideale Lösung für angepasste Vorlauftemperaturen und niedrigere Rücklauftemperaturen. Als Bindeglied zwischen Anlagentechnik und Regelungstechnik sorgt sie für die stets angepasste, den Erfordernissen entsprechende Vorlauftemperatur zu den Verbrauchern.

Durch die Beimischschaltung wird in Verbindung mit der Regelungstechnik die Vorlauftemperatur zu den Verbrauchern an wechselnde Bedingungen angepasst. So lassen sich auch die sehr häufig auftretenden Teillastzustände optimal regeln und die Verteilverluste vom Erzeuger zu den Verbrauchern können möglichst gering gehalten werden. In Mehrkreissystemen sorgt die Beimischschaltung für die individuell notwendige Vorlauftemperatur in jedem Abnehmerkreis. Im Falle von multivalenten Anlagen mit Pufferspeicher reduziert die Mischschaltung die im Puffer enthaltene Temperatur auf das jeweils nötige Maß.

Auf einen Blick

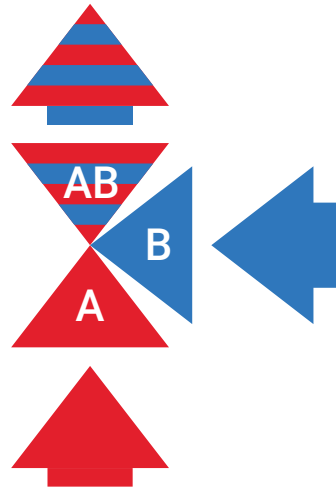
- **Regelung von Teillastzuständen**
- **Reduzierung der Verteilverluste**
- **Reduzierung des Temperaturangebots eines Pufferspeichers für den Heizungsvorlauf**



Der Fachmann kennt es

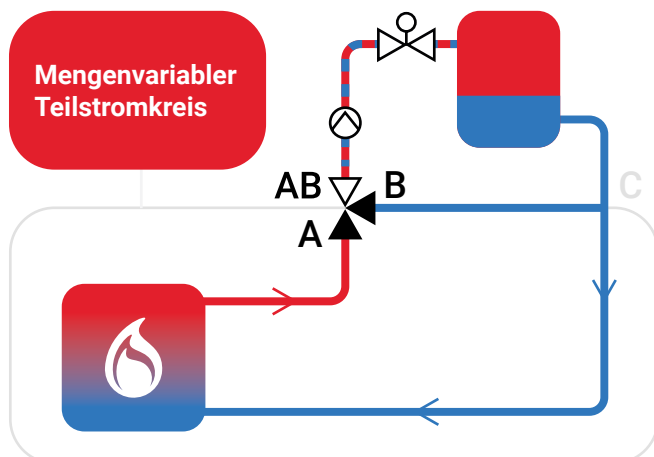
Anlagenhydraulik: der entscheidende Faktor

Die Anlagenhydraulik entscheidet über das Regelergebnis und die Regelgüte! Dabei fängt das Regeln bei der Auslegung des Verteilers an. Eine Planung der Hydraulik und Dimensionierung der Stellglieder sind für ein optimales Regelergebnis maßgeblich.



Im Dreiwege-Stellglied wird heißes Vorlaufwasser vom Erzeugerkreis (A) mit dem kühleren Rücklauf vom Verbraucherkreis (B) zu einem gemeinsamen Heizungsvorlauf (AB) vereint. Die resultierende Heizungsvorlauftemperatur ist abhängig vom Mischungsverhältnis..

**Teilstrom Tor A + Teilstrom Tor B
= Summenstrom Tor AB**



Merkregel: Stellglieddimensionierung

Der Widerstand über das Stellorgan soll so groß sein, wie der Druckabfall des Teilstromkreises, in dem sich die Wassermenge durch die Ventilstellung ändert.

Im Schema links ändert sich die Wassermenge vom Punkt C über den Wärmeerzeuger zu Punkt A.

Programmübersicht

Centra Mischer

Die Hauptanwendung der Centra Mischer ist die zentrale Vorlauftemperaturregelung bei Heizungsanlagen.

Ob Heizkessel oder Pufferspeicher, die Vorteile einer stets den Erfordernissen angepassten Vorlauftemperaturregelung liegen auf der Hand:

- **Gradgenaue**, der Außentemperatur angepasste, **Vorlauftemperatur**
- **Konstante Wunschtemperatur**, auch während der Speicherladung

Centra Dreiwege-Universalmischer (DRU / DRR)



DRU

Graugussgehäuse		
Nennweite DN	Kvs-Wert	Artikel-Nr.
25	2,5	DRU25-2,5
	4	DRU25-4,0
	6,3	DRU25-6,3
	10	DRU25-10
	16	DRU25-16
32	10	DRU32-10
	16	DRU32-16
	25	DRU32-25



DRR

Rotgussgehäuse		
Nennweite DN	Kvs-Wert	Artikel-Nr.
25	2,5	DRR25-2,5
	4	DRR25-4,0
	6,3	DRR25-6,3
	10	DRR25-10
	16	DRR25-16

Centra Dreiwege-Mischer mit geradem Durchgang (DRG...LA)



DR...GMLA

Muffenausführung		
Nennweite DN	Kvs-Wert	Artikel-Nr.
15	2	DR15-2GMLA
15	4	DR15GMLA
20	6,3	DR20GMLA
25	10	DR25GMLA
32	16	DR32GMLA
40	25	DR40GMLA



DR...GFLA

Flanschausführung		
Nennweite DN	Kvs-Wert	Artikel-Nr.
20	6,3	DR20GFLA
25	10	DR25GFLA
32	16	DR32GFLA
40	25	DR40GFLA
50	40	DR50GFLA
65	63	DR65GFLA
80	100	DR80GFLA
100	160	DR100GFLA
125	250	DR125GFLA
150	630	DR150GFLA
200	1000	DR200GFLA-1
200	1600	DR200GFLA

Centra Dreiwege-Mischer mit abgewinkelttem Durchgang (DR...A)



DR...MA

Muffenausführung		
Nenn- weite DN	Kvs- Wert	Artikel-Nr.
15	4	DR15MA
20	6,3	DR20MA
25	10	DR25MA
32	16	DR32MA
40	25	DR40MA



DR...FA

Flanschausführung		
Nenn- weite DN	Kvs- Wert	Artikel-Nr.
40	25	DR40FA
50	40	DR50FA
65	63	DR65FA
80	100	DR80FA
100	160	DR100FA
125	250	DR125FA
150	400	DR150FA
200	630	DR200FA

Centra Vierwege-Mischer (ZR...A)



ZR...MA

Muffenausführung		
Nenn- weite DN	Kvs- Wert	Artikel-Nr.
15	4	ZR15MA
20	6,3	ZR20MA
25	10	ZR25MA
32	16	ZR32MA
40	25	ZR40MA



ZR...FA

Flanschausführung		
Nenn- weite DN	Kvs- Wert	Artikel-Nr.
25	10	ZR25FA
32	16	ZR32FA
40	25	ZR40FA
50	40	ZR50FA
65	63	ZR65FA
80	100	ZR80FA
100	160	ZR100FA
125	250	ZR125FA
150	400	ZR150FA
200	630	ZR200FA

Centra Vierwege-Kompaktmischer (ZRK)



ZRK

Muffenausführung		
Nenn- weite DN	Kvs- Wert	Artikel-Nr.
20	6,3	ZRK20
25	10	ZRK25
32	16	ZRK32
40	25	ZRK40

Technische Daten

Material:	Gehäuse: Grauguss, GG 20 Rotguss, RG 5, beim DRR-Mischer Drehschieber: GG 20, verchromt
Farbe:	Signalgrau (RAL 7004)
Nennweiten:	DN 15–DN 200
Nennndruck:	PN 6 DR, DRG, ZR und ZRK PN 10 DRU/DRR
Medium:	Heizungswasser mit einem Glykolanteil von bis zu 50 % nach VDI 2035
Temperaturbereich:	+2...130 °C (DN 15 ... 150) +2...110 °C (DN 200 und ZRK)
Leckrate:	<1 % von Kvs bei max. zul. Differenzdruck
Drehschieberabdichtung:	Doppelte O-Ring-Abdichtung; Wechsel des äußeren O-Ringes ohne Entleerung der Anlage möglich.
Stellbereich:	90°
Kennlinie:	Annähernd gleichprozentig, erreicht durch speziell ausgeformten Drehschieber

Max. zul. Differenzdruck												
Nennweite DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Δp (kPa)*	100	100	100	100	100	100	100	100	80	50	30	20
Stellantrieb	VMM20/ VRM20N**						VMM30/ VRM30N				VMM40/ VRM40N	

* 100 kPa = 1 bar
** ZRK bis DN 40

Passende Resideo-Stellantriebe



Nennweite DN	Artikel-Nr	Netzspannung	Laufzeit min	Ansteuerung
15–65	VMM20	230 V AC	1,6	3-Punkt
	VRM20N	24 V AC/DC	2	0–10 V, 3-Punkt oder 2-Punkt
80–150	VMM30	230 V AC	2,3	3-Punkt
	VRM30N	24 V AC/DC	2	0–10 V, 3-Punkt oder 2-Punkt
200	VMM40	230 V AC	3,5	3-Punkt
	VRM40N	24 V AC/DC	2	0–10 V, 3-Punkt oder 2-Punkt

Absperrklappe

Zum Absperrn und Drosseln von Heiz- oder Kühlwasserleitungen und zur wasserseitigen Abtrennung einzelner Kessel bei Kesselfolgeschaltungen oder ähnlichen Anwendungen. Geeignet für Heizungswasser mit max. 50 % Frost- und Korrosionsschutz nach VDI 2035.

Absperrklappe V6001



V6001

Nennweite DN	Kvs-Wert	Max. Diff. Druck bar	Drehmoment für max. dP Nm	Mediums-temp. °C	Artikel-Nr.	Verwendbar mit Antrieb	Handhebel	Getriebe mit Handrad
25	14,2	16	3,4	-10 ... 130	V60010025		X	
32	22,5	16	5,7	-10 ... 130	V60010032		X	
40	79	16	9,2	-10 ... 130	V60010040	X	X	
50	99	16	13	-10 ... 130	V60010050	X	X	
65	108	16	21	-10 ... 130	V60010065	X	X	
80	261	16	28	-10 ... 130	V60010080	X	X	
100	518	16	44	-10 ... 130	V60010100	X*	X	
125	883	16	68	-10 ... 130	V60010125			X
125	883	16	68	-10 ... 130	V60011125		X	
150	1364	16	99	-10 ... 130	V60010150			X
150	1364	16	99	-10 ... 130	V60011150		X	
200	2716	16	162	-10 ... 130	V60010200			X
200	2716	16	162	-10 ... 130	V60011200		X	
250	4611	16	257	-10 ... 130	V60010250			X
250	4611	16	257	-10 ... 130	V60011250		X	
300	7124	16	367	-10 ... 130	V60010300			X
450	14152	16	850	-10 ... 130	V60010450			X

* für dP max 10 bar

Technische Daten

Ventil-Typ:	Absperrklappe mit Handhebel oder Drehrad. Verwendung mit Antrieb möglich (DN 40–DN 100)
Medium:	Heizungswasser mit einem Glykolanteil von bis zu 50 % nach VDI 2035
Werkstoff:	Gehäuse aus Sphäroguss, Epoxy-beschichtet
Nennndruck:	PN 16
Rohranschluss:	Gemäß EN 1092, ISO 7005
Drehwinkel:	90°

Passende Resideo-Stellantriebe für V6001



VMM VRM-N

Nennweite DN	Artikel-Nr.	Netzspannung	Laufzeit min	Ansteuerung
40–100	VMM40	230 V AC	3,5	3-Punkt
	VMM40-24	24 V AC	3,5	3-Punkt
	VRM40N	24 V AC/DC	2	0–10 V, 3-Punkt oder 2-Punkt

Programmübersicht

Centra Regelventile

Die Centra Regelventile und Braukmann druckunabhängige Regelventile (PICV) eignen sich für alle hydraulischen Anwendungen im Fernheizungs-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimabereich.

Alle Ventile lassen sich mit Antrieben für Dreipunkt-Ansteuerung mit 230 V- oder 24 V-Anschluss oder stetiger 0 ... 10 V Ansteuerung mit 24 V-Anschluss kombinieren. Die passende Kombination von Ventil und Antrieb zeigt die Übersicht „Ventile mit den passenden Stellantrieben“ am Ende der Broschüre.

Zweiwege-Ventile



VDE

- PN 16
- Entzinkungsbeständiges Messing
- Nennweite: DN 15 ... DN 25
- Kvs-Werte: 0,16 m³/h ... 8 m³/h
- Mediumtemperatur: 2 °C ... 120 °C
- Auch für Anlagen mit sauerstoffhaltigem Wasser



VDE...M

- PN 16
- Entzinkungsbeständiges Messing
- Nennweite: DN 25 ... DN 40
- Kvs-Werte: 4 m³/h ... 25 m³/h
- Mediumtemperatur: 2 °C ... 130 °C
- Auch für Anlagen mit sauerstoffhaltigem Wasser



VDE...C

- PN 25
- Rotguss
- Nennweite: DN 15 ... DN 32
- Kvs-Werte: 0,25 m³/h ... 10 m³/h
- Mediumtemperatur: 2 °C ... 130 °C
- Auch für Anlagen mit sauerstoffhaltigem Wasser



DE / DI

- PN 16
- Entzinkungsbeständiges Messing
- Nennweite: DN 15 ... DN 50
- Kvs-Werte: 0,63 m³/h ... 40 m³/h
- Mediumtemperatur: 2 °C ... 170 °C
- Auch für Anlagen mit sauerstoffhaltigem Wasser



V5007

- PICV-Ventil
- PN 25
- Entzinkungsbeständiges Messing
- Nennweite: DN 15 ... DN 50
- Kvs-Werte: 1,03 m³/h ... 30,98 m³/h
- Mediumtemperatur: -10 ... 120 °C



DF...B...CI

- PN 16
- Grauguss
- Nennweite: DN 15 ... DN 150
- Kvs-Werte: 0,4 m³/h ... 360 m³/h
- Mediumtemperatur: 2 °C ... 170 °C
- Für Standard HLK-Anlagen



DF...B...NI

- PN 16
- Sphäroguss
- Druckentlastet
- Nennweite: DN 15 ... DN 150
- Kvs-Werte: 0,4 m³/h ... 360 m³/h
- Mediumtemperatur: 2 °C ... 180 °C
- Für Fernwärme und für Anlagen mit hohen Differenzdrücken



DF...C

- PN 25
- Sphäroguss
- Druckentlastet
- Nennweite: DN 15 ... DN 150
- Kvs-Werte: 0,4 m³/h ... 360 m³/h
- Mediumtemperatur: 2 °C ... 200 °C
- Für Fernwärme und für Anlagen mit hohen Differenzdrücken



DF...D

- PN 40
- Stahlguss
- Nennweite: DN 15 ... DN 100
- Kvs-Werte: 0,25 m³/h ... 160 m³/h
- Mediumtemperatur: 2 °C ... 220 °C
- Für Fernwärme

Dreiwege-Ventile



VXE / VYE

- PN 16
- Entzinkungsbeständiges Messing
- Nennweite: DN 15 ... DN 25
- Kvs-Werte: 0,16 m³/h ... 8 m³/h
- Mediumtemperatur: 2 °C ... 120 °C
- Auch für Anlagen mit sauerstoffhaltigem Wasser



VXE...M

- PN 16
- Entzinkungsbeständiges Messing
- Nennweite: DN 25 ... DN 40
- Kvs-Werte: 4 m³/h ... 25 m³/h
- Mediumtemperatur: 2 °C ... 130 °C
- Auch für Anlagen mit sauerstoffhaltigem Wasser



XE / XI

- PN 16
- Entzinkungsbeständiges Messing
- Nennweite: DN 15 ... DN 50
- Kvs-Werte: 2,5 m³/h ... 40 m³/h
- Mediumtemperatur: 2 °C ... 170 °C
- Auch für Anlagen mit sauerstoffhaltigem Wasser



XF...A

- PN 6
- Grauguss
- Nennweite: DN 15 ... DN 150
- Kvs-Werte: 2,5 m³/h ... 310 m³/h
- Mediumtemperatur: 2 °C ... 120 °C
- Mischventil für Standard HLK-Anlagen



XF...B

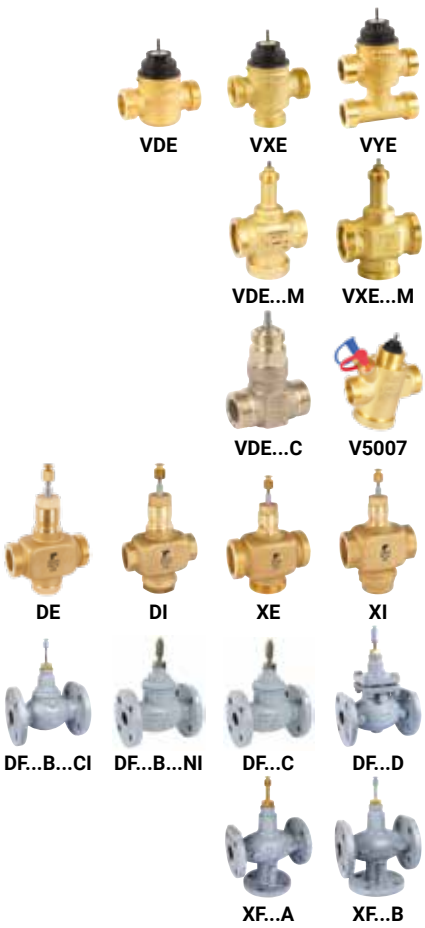
- PN 16
- Grauguss
- Nennweite: DN 15 ... DN 150
- Kvs-Werte: 2,5 m³/h ... 360 m³/h
- Mediumtemperatur: 2 °C ... 170 °C
- Mischventil für Standard HLK-Anlagen

Ventile mit den passenden Stellant

Stellantriebe

Antriebsart		therm elektri
Elektrische Daten		
Spannungsversorgung	Stellsignal	
24 V	0-10 V	MT4/M
	3-Punkt	
	Auf/Zu	
230 V	0-10 V	MT4 /M
	3-Punkt	
	Auf/Zu	
Hub (mm)		4/8
Drehmoment (N)		90

Resideo-Ventile



Serie	Typ	PN	Anschlussart	Kvs	
VDE	Zweiwege	16	Außengewinde	0,16 ... 8	15 / 2
VXE	Dreiwege	16	Außengewinde	0,25 ... 4.8	15 / 2
VYE	Dreiwege + Bypass	16	Außengewinde	0,4 ... 8	15 / 2
VDE...M	Zweiwege	16	Außengewinde	4 ... 25	
VXE...M	Dreiwege	16	Außengewinde	4 ... 25	
VDE...C	Zweiwege	25	Außengewinde	0,25 ... 10	
V5007	PICV	25	Innen- + Außengewinde	1,03 ... 30,98	15 / 2
DE	Zweiwege	16	Außengewinde	0,63 ... 40	
DI	Zweiwege	16	Innengewinde	0,63 ... 40	
XE	Dreiwege	16	Außengewinde	0,2 ... 40	
XI	Dreiwege	16	Innengewinde	0,2 ... 40	
DF...B...CI	Zweiwege	16	Flansch	0,25 ... 360	
DF...B...NI	Zweiwege	16	Flansch	0,4 ... 360	
DF...C	Zweiwege	25	Flansch	0,4 ... 360	
DF...D	Zweiwege	40	Flansch	2,5 ... 160	
XF...A	Dreiwege	6	Flansch	2,5 ... 310	
XF...B	Dreiwege	16	Flansch	2,5 ... 360	

riebe

Hochdruck		elektromotorisch									
											
		MSLM...		MSLM...		ML7430E.../ ML7435E...	ML7420A... / ML7425A, B...	ML7421A...	ML7421B...		
		MSLF...		MSLF...							
MT8	M5410C...	MSLF...		MSLF...							
			MSHF...		MSHF...	ML6435B...	ML6420A... / ML6425A,B...	ML6421A3013	ML6421B3012		
MT8	M5410L...		MSHF...		MSHF...						
	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	20	20	38		
	100	180	180	300	300	400	600	1800	1800		
Nennweiten (DN)											
25	15 / 25	15 / 25	15 / 25								
25	15 / 25	15 / 25	15 / 25								
25	15 / 25	15 / 25	15 / 25								
				25 ... 40	25 ... 40	25 ... 40					
				25 ... 32	25 ... 32	25 ... 40					
				25 ... 32	25 ... 32	25 ... 32					
25	15 / 25	15 / 40	15 / 40	50	50						
						15 ... 50				25 ... 50	
						15 ... 50				25 ... 50	
						15 ... 50				25 ... 50	
						15 ... 50				25 ... 50	
						15 ... 50				15 ... 80	100 ... 150
						15 ... 80					100 ... 150
						15 ... 80					100 ... 125
						15 ... 25				32 ... 65	80 ... 100
						15 ... 40				32 ... 80	100 ... 150
15 ... 40	32 ... 80	100 ... 150									

resideo

Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 6261 81-0
info.de@resideo.com
resideo.com/de

**Ademco 1 B.V.
Zweigniederlassung Österreich**

Office Park 1 / Bauteil B
1300 Wien-Schwechat
ÖSTERREICH
Tel.: +43 720 856 153
info.at@resideo.com
resideo.com/at

Pittway Sàrl

La Pièce 6
1180 Rolle
SCHWEIZ
Tel.: +41 21 588 01 39
info.ch@resideo.com
resideo.com/ch

Mehr Informationen
resideo.com/de

GE3H-0379GE23 R0825

Änderungen vorbehalten. Hergestellt für und im Auftrag von Pittway Sàrl, La Pièce 6, 1180 Rolle, Schweiz
© 2025 Resideo Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die Marke Honeywell Home wird unter Lizenz von
Honeywell International Inc. verwendet.